



NGUYEN QUANG HUY



22/10/1999



Hợp Thành - Mỹ Đức - Hà Nội



Hà Đông - Hà Nội



(+84) 397 193 381



ptitnqh@gmail.com



<https://github.com/huynq199x>

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

CAREER OBJECTIVE

Tôi mong muốn trở thành một lập trình viên chuyên nghiệp, tích cực đóng góp vào việc phát triển các giải pháp phần mềm chất lượng cao đáp ứng nhu cầu của cả người dùng và doanh nghiệp. Với nền tảng vững chắc về lập trình, tôi muốn tham gia vào một môi trường làm việc năng động và sáng tạo, nơi tôi có thể tối đa hóa các kỹ năng kỹ thuật của mình, liên tục học các công nghệ mới và phát triển cả về mặt cá nhân và chuyên môn, đồng thời đóng góp vào sự thành công của tổ chức.

I aspire to become a professional programmer, actively contributing to the development of high-quality software solutions that address the needs of both users and businesses. With a solid foundation in programming, I seek to join a dynamic and innovative work environment where I can maximize my technical skills, continuously learn new technologies, and grow both personally and professionally while contributing to the success of the organization.

HỌC VẤN

EDUCATION

2017 - 2022

Học Viện Công Nghệ Bưu Chính Viễn Thông

Posts and Telecommunications Institute of Technology (PTIT)

Khoa: Công nghệ thông tin

Faculty: Information Technology

Chuyên ngành: Hệ thống thông tin

Major: Information Systems

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

EXPERIENCE

07/2023 - Now

MINHVIET., JSC

Kỹ sư phát triển hệ thống IoT

IoT System Engineer

- Nghiên cứu và phát triển hệ thống IoT sử dụng công nghệ LoRaWAN (Máy chủ, Cloud, Gateway, Thiết bị đầu cuối, Cảm biến, Thiết bị cầu nối...).
- Cài đặt và phát triển phần mềm cho thiết bị IoT, tối ưu hóa ứng dụng IoT để phù hợp với môi trường thực tế.
- Thành thạo việc ứng dụng các công cụ AI để hỗ trợ giải quyết bài toán công việc hiệu quả và tăng tốc độ hoàn thành nhiệm vụ.
- Có kiến thức và kinh nghiệm trong nghiên cứu giải pháp chăm sóc sức khỏe từ xa.
- Nghiên cứu, phát triển và triển khai giải pháp truyền thanh không dây ứng dụng CNTT.
- Thiết kế, nghiên cứu và triển khai hệ thống mạng LAN/TEL.
- Research and develop IoT systems using LoRaWAN technology (Server, Cloud, Gateway, End Device, Sensor, Bridge...).
- Install and develop software for IoT devices, optimize IoT applications to suit the real environment.
- Proficient in applying AI tools to support solving work problems effectively and speed up task completion.
- Knowledgeable and experienced in researching remote healthcare solutions.
- Research, develop and deploy wireless broadcasting solutions using IT.
- Design, research and develop LAN/TEL network systems.

11/2022 - 07/2023

Beetech Co., Ltd

Lập trình viên iOS

iOS Developer

- Làm việc với mô hình Agile và quy trình Scrum.
- Tham gia phát triển và tối ưu hóa các tính năng hệ thống, đảm bảo hiệu suất và khả năng mở rộng.
- Sử dụng thành thạo các công nghệ như RESTful API, Git, và hệ thống quản lý mã nguồn như GitLab/GitHub.
- Có kinh nghiệm làm việc với khách hàng quốc tế (đặc biệt là Nhật Bản), tuân thủ quy trình kiểm thử và đảm bảo chất lượng sản phẩm đầu ra.

- *Working with Agile model and Scrum process.*
- *Participate in developing and optimizing system features, ensuring performance and scalability.*
- *Proficient in using technologies such as RESTful API, Git, and source code management systems such as GitLab/GitHub.*
- *Experience working with international customers (especially Japanese), complying with testing processes and ensuring output product quality.*

07/2022 - 10/2022
Alobridge Co., Ltd

Thực tập sinh phát triển ứng dụng iOS
iOS Development Intern

- Phát triển giao diện người dùng iOS bằng Swift, UIKit và SwiftUI.
- Sử dụng Git/GitHub để kiểm soát phiên bản và phát triển cộng tác.
- Sử dụng MVP, MVC, MVVM và VIPER trong các dự án cá nhân và nhóm.
- Tham gia thiết kế, phát triển, tối ưu hóa và triển khai các ứng dụng iOS bằng Swift và Xcode.
- Có kinh nghiệm làm việc với Core Data, các frameworks và guidelines được Apple đề xuất.
- *Developed iOS user interfaces using Swift, UIKit, and SwiftUI.*
- *Used Git/GitHub for version control and collaborative development.*
- *Use MVP, MVC, MVVM and VIPER in personal and team projects.*
- *Participated in the design, development, optimization, and deployment of iOS applications using Swift and Xcode.*
- *Experienced in working with Core Data, Apple's recommended frameworks and guidelines.*

05/2021 - 07/2021
VNPT

Thực tập sinh phát triển Web
Web Development Intern

- Hỗ trợ phát triển và duy trì các trang web bằng HTML, CSS, JavaScript và VueJS.
- Hợp tác với nhóm phát triển để triển khai các tính năng mới, sửa lỗi và tối ưu hóa hiệu suất trang web.
- Tham gia vào cả nhiệm vụ front-end và back-end, bao gồm thiết kế UI phản hồi, tích hợp API và cải thiện trải nghiệm người dùng.
- *Assisted in developing and maintaining websites using HTML, CSS, JavaScript, and VueJS.*
- *Collaborated with the development team to implement new features, fix bugs, and optimize website performance.*
- *Participated in both front-end and back-end tasks, including responsive UI design, API integration, and user experience improvements.*

DỰ ÁN TIÊU BIỂU
NOTABLE PROJECTS

SCADA

- Tham gia nghiên cứu hệ thống SCADA, phát triển phần mềm điều khiển và giám sát quá trình vận hành hệ thống cống ngăn triều tại khu vực quận 8 thành phố Hồ Chí Minh.
- Hỗ trợ lắp đặt thiết bị, cài đặt, cấu hình hệ thống và kiểm thử trong môi trường thực tế.
- *Participate in researching SCADA system, developing control software and monitoring the operation of the tidal sluice system in District 8, Ho Chi Minh City.*
- *Support equipment installation, system configuration and testing in real environment.*

ThingsAwake

- Nghiên cứu và phát triển hệ thống IoT, bao gồm các thiết bị như Gateway, End Device, Bridge, Sensor Hub, Sensor,... sử dụng công nghệ LoRaWAN.
- Nghiên cứu và phát triển các giải pháp IoT cho nông trại thông minh, nhà thông minh, các hệ thống tự động hóa...
- Nghiên cứu và phát triển LoRaWAN Server (Chirpstack, TTN,...) và ứng dụng LoRaWAN (ThingsAwake) trên nền tảng Web, Android và iOS.
- Lắp đặt triển khai thực tế tại Hà Nội, Đà Nẵng, Hồ Chí Minh.
- *Research and develop IoT systems, including devices such as Gateway, End Device, Bridge, Sensor Hub, Sensor,... using LoRaWAN technology.*
- *Research and develop IoT solutions for smart farms, smart homes, automation systems...*
- *Research and develop LoRaWAN Server (Chirpstack, TTN,...) and LoRaWAN application (ThingsAwake) on Web, Android and iOS platforms.*
- *Installation and implementation in Hanoi, Da Nang, Ho Chi Minh City.*

H08

- Phân tích nhu cầu, lên bản vẽ thiết kế hệ thống hạ tầng kỹ thuật gồm: mạng LAN, điện thoại nội bộ (TEL), tủ rack, UPS, switch, firewall, access point, camera an ninh,...
- Lựa chọn thiết bị phù hợp (thương hiệu, thông số kỹ thuật), tính toán vật tư và phối hợp nhà cung cấp.
- Thiết kế sơ đồ kết nối thiết bị và hệ thống mạng nội bộ, phân hoạch IP và VLAN.
- *Analyze needs, design technical infrastructure systems including: LAN, internal telephone (TEL), rack cabinets, UPS, switches, firewalls, access points, security cameras, etc.*
- *Select suitable equipment (brand, specifications), calculate materials and coordinate with suppliers.*
- *Design connection diagrams for equipment and internal network systems, IP and VLAN partitions.*

Production Management

- Hợp tác với đối tác Nhật Bản phát triển hệ thống quản lý sản xuất.
- Tối ưu hóa quy trình làm việc, đảm bảo chất lượng cao và độ ổn định theo tiêu chuẩn Nhật.
- Tham gia tích hợp các tính năng mới như theo dõi quản lý cơ sở vật chất và máy móc thiết bị, báo cáo, thống kê về nhật ký, tiến độ thi công, vẽ bản đồ, biểu đồ 2D 3D,...
- Cooperate with Japanese partners to develop production management systems.
- Optimize workflow, ensure high quality and stability according to Japanese standards.
- Participate in integrating new features such as monitoring and managing facilities and machinery, reporting, statistics on logs, construction progress, drawing maps, 2D 3D charts, ...

Medda

- Đóng góp vào phát triển ứng dụng chăm sóc sức khỏe, tập trung xây dựng và tối ưu hóa các tính năng đáp ứng yêu cầu chuyên khoa.
- Nâng cao trải nghiệm người dùng (UX) và độ chính xác dữ liệu y tế, hỗ trợ trò chuyện trực tiếp với y bác sĩ, quản lý lịch hẹn, theo dõi bệnh án và nhắc lịch uống thuốc.
- Contribute to the development of healthcare applications, focusing on building and optimizing features that meet professional requirements.
- Improve user experience (UX) and medical data accuracy, support live chat with doctors, manage appointments, track medical records and remind patients to take medicine.

HOẠT ĐỘNG ACTIVITIES

2017-2019

Tình nguyện viên tại Đội thanh niên vận động hiến máu - Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông (PTIT)

Volunteer at the Youth Blood Donation Team - Posts and Telecommunications Institute of Technology (PTIT)

2017-2018

Tình nguyện viên tại CLB Sinh viên tình nguyện - Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông (PTIT)

Volunteer at the Student Volunteer Club - Posts and Telecommunications Institute of Technology (PTIT)

KỸ NĂNG SKILLS

Lập trình: Python, Swift, JS, HTML, CSS, C#, C, C++, SQL

Programming: Python, Swift, JS, HTML, CSS, C#, C, C++, SQL

Công cụ: GitHub, ChatGPT, Copilot, DeepSeek, Napkin, Gamma, Claude, Visual Studio, VS Code, Arduino IDE, MQTTFx, Postman, SourceTree, SQL Server, MySQL Workbench, Xcode, DevC++, Microsoft Office...

Tools: GitHub, ChatGPT, Copilot, DeepSeek, Napkin, Gamma, Claude, Visual Studio, VS Code, Arduino IDE, MQTTFx, Postman, SourceTree, SQL Server, MySQL Workbench, Xcode, DevC++, Microsoft Office...

Nền tảng: ChirpStack, The Things Network (TTN), ThingsBoard, MQTT, HTTP, Arduino, Firebase

Platform: ChirpStack, The Things Network (TTN), ThingsBoard, MQTT, HTTP, Arduino, Firebase

CHỨNG CHỈ CERTIFICATIONS

2024

Chứng chỉ TOEIC
TOEIC Certificate

2017

Chứng chỉ tiếng Anh giao tiếp
English Communication Certificate